

# Weekly Report 2016.04.10-2017.04.16

## Progress

### 1. 论文阅读

#### a. *Proxy Graph: Visual Quality Metrics of Big Graph Sampling*

*Quan-Hoang Nguyen, Seok-Hee Hong, Peter Eades*

这篇文章利用 proxy graph 的概念来衡量对大图采样算法的结果的质量好坏。

我觉得接下来可以对大图采样方法进行一下了解，因为这也是一种可以消减大规模图节点个数，并保持一定原有结构的方法。也许我们可以考虑多层的采样进行大图可视化。

#### b. *Drawing Large Graphs by Multilevel Maxent-Stress Optimization*

*Henning Meyerhenke, Martin Nollenburg, Christian Schulz*

这篇文章提出了一种新的多层次大图布局算法，与其他算法不同，这种算法利用了 maxent-stress metric，优化这个 metric 来得到理想的布局。

### 2. 专利撰写

本周大致整理了一下专利撰写的思路。

RankFlow 的文章可以将时序排名集合的处理方法写成一个专利，准备交给东明来进行撰写。

RCAnalyzer 的文章可以将多焦点树切割的算法写成一个专利，我已经开始进行撰写。